

arrancador suave SIRIUS S3 106 A, 75 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 110-230 V bornes de resorte



Datos técnicos generales

| | | |
|--|---|------------------------|
| Nombre comercial del producto | | SIRIUS |
| Equipamiento del producto | | |
| • sistema de contactos de puenteo integrado | | Sí |
| • tiristores | | Sí |
| Función del producto | | |
| • autoprotección electrónica del aparato | | Sí |
| • Protección de sobrecarga del motor | | Sí |
| • Evaluación de protección de motor por termistor | | No |
| • reset externo | | Sí |
| • limitación de corriente ajustable | | Sí |
| • Conexión en triángulo interior (raíz de 3) | | No |
| Componente del producto Salida para freno de motor | | No |
| Tensión de aislamiento valor asignado | V | 600 |
| Grado de contaminación | | 3, según IEC 60947-4-2 |
| Designaciones de referencia según EN 61346-2 | | Q |
| Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750 | | G |

Electrónica de potencia

| Designación del producto | | Arrancador suave |
|---|----|------------------|
| Intensidad de empleo | | |
| • con 40 °C valor asignado | A | 106 |
| • con 50 °C valor asignado | A | 98 |
| • con 60 °C valor asignado | A | 90 |
| potencia mecánica entregada para motor trifásico | | |
| • con 400 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado | W | 55 000 |
| • con 500 V — en conexión estándar con 40 °C valor asignado | W | 75 000 |
| Frecuencia de empleo valor asignado | Hz | 50 ... 60 |
| tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo | % | -10 |
| tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo | % | 10 |
| Tensión de empleo en conexión estándar valor asignado | V | 400 ... 600 |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar | % | -15 |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar | % | 10 |
| Carga mínima [%] | % | 20 |
| Corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo | A | 46 |
| Tensión de empleo permanente [% de I_e] con 40 °C | % | 115 |
| Pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico | W | 21 |

Circuito de control/ Control por entrada

| | | |
|---|----|-------------|
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando | | AC/DC |
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado | Hz | 50 |
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado | Hz | 60 |
| tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando | % | -10 |
| tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando | % | 10 |
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 50 Hz | V | 110 ... 230 |

| | | |
|--|---|-------------|
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 60 Hz | V | 110 ... 230 |
| tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz | % | -15 |
| tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz | % | 10 |
| tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz | % | -15 |
| tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz | % | 10 |
| Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC | V | 110 ... 230 |
| tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con DC | % | -15 |
| tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con DC | % | 10 |
| Tipo de display para señal de error | | rojo |

Datos mecánicos

| | | |
|--|----|---|
| Tamaño de la unidad electrónica de control de motor | | S3 |
| Anchura | mm | 70 |
| Altura | mm | 170 |
| Profundidad | mm | 190 |
| Tipo de fijación | | fijación por tornillo y abroche |
| Posición de montaje | | con ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 22,5° hacia adelante/atrás sin ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable +/-10°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 10° hacia adelante/atrás |
| Distancia que debe respetarse para montaje en serie | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • hacia arriba • hacia un lado • hacia abajo | mm | 60 30 40 |
| Longitud del cable máx. | m | 300 |
| Número de polos para circuito principal | | 3 |

Conexiones/ Bornes

| | | |
|---|--|---|
| Tipo de conexión eléctrica | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando | | conexión por tornillo conexión por resorte |
| Número de contactos NC para contactos auxiliares | | 0 |
| Número de contactos NA para contactos auxiliares | | 2 |
| Número de contactos conmutados para contactos auxiliares | | 1 |

| | | |
|---|--|---|
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado delantero <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • multifilar | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 70 mm ² |
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornado posterior <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • multifilar | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ² |
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • multifilar | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) |
| Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco <ul style="list-style-type: none"> • utilizando el punto de embornado posterior • utilizando el punto de embornado delantero • utilizando los dos puntos de embornaje | | 2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0 |
| Tipo de secciones de conductor conectables para terminal de cable DIN para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible • multifilar | | 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²) |
| Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable | | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares | | 2x (7 ... 1/0) 2x (24 ... 14) |

Condiciones ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar | m | 5 000 |
| Categoría medioambiental | | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m) |

| | | |
|---|----|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento según IEC 60721 | | 1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento según IEC 60721 | | 3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6 |
| Temperatura ambiente | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento | °C | -25 ... +60 |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento | °C | -40 ... +80 |
| Temperatura de reducción de potencia (derating) | °C | 40 |
| Grado de protección IP | | IP00 |

Certificados/ Homologaciones

| | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | For use in hazardous locations |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|



| | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



EG-Konf.

LRS

PRS

| | | |
|--------------------------|--------------|----------------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|--------------------------|--------------|----------------|



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Valores nominales UL/CSA

| | | |
|--|----|----|
| potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 50 °C valor asignado | hp | 75 |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 575/600 V <ul style="list-style-type: none"> — en conexión estándar con 50 °C valor asignado | hp | 75 |

Más información

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW4047-2BB15>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-2BB15>

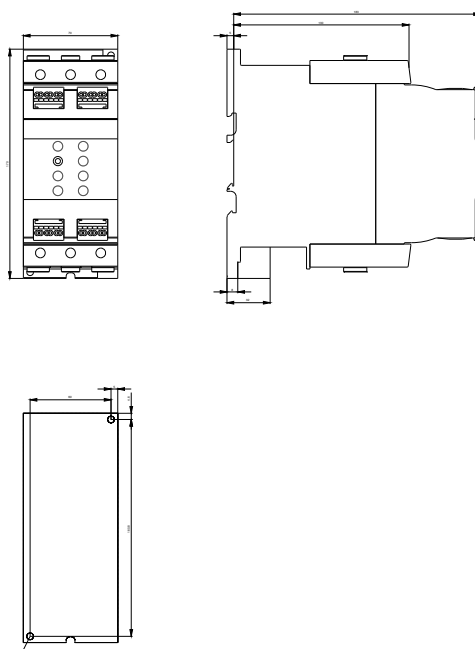
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

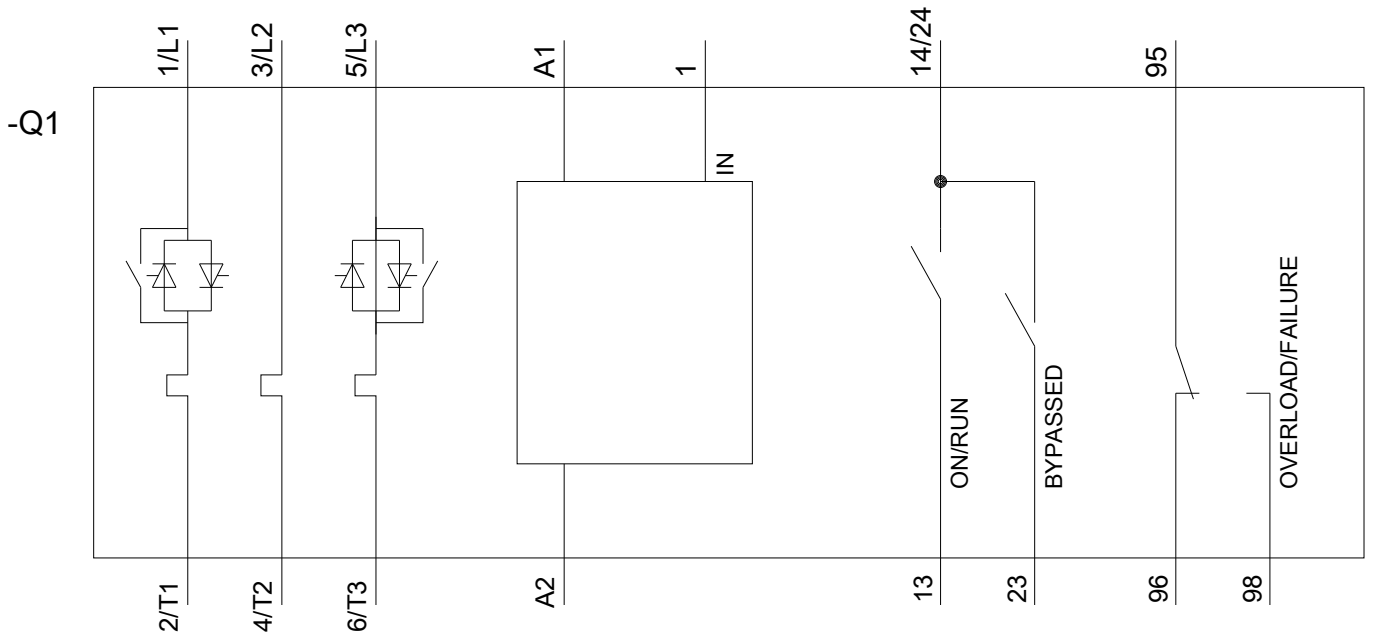
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4047-2BB15>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-2BB15&lang=en





Última modificación:

08/06/2020